

เปรียบเทียบการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันลูกผสม *Elaeis guineensis* X

Elaeis oleifera

Compare the Yield of Oil palm *Elaeis guineensis* X *Elaeis oleifera*

Hybrid

ปิยนุช จันทรัมพร ประสาทพร กออวยชัย รังสิวุฒิ สิงห์คำ จิติพร ศรีพร

Piyanoot Juntarumporn¹ Prasatporn Koauychai¹ Rungsiwut Singkhum¹

Thitima Sriphon¹

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร อำเภอละแม จังหวัดชุมพร

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันลูกผสม *Elaeis guineensis* X *Elaeis oleifera* ได้แก่ ปาล์มน้ำมันพันธุ์ Compact x Nigeria, Compact x Ghana และ Deli x Compact ได้ดำเนินการที่อำเภอละแม จังหวัดชุมพร ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2556 ถึง เดือนกันยายน พ.ศ. 2557 วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะผลผลิตหลายสด พบว่า มีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ปาล์มน้ำมันพันธุ์ Compact x Nigeria ให้ผลผลิตเฉลี่ยสูงที่สุด เท่ากับ 3634 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี แต่ไม่แตกต่างกับปาล์มน้ำมันพันธุ์ Compact x Ghana และ Deli x Compact ซึ่งให้ผลผลิตเฉลี่ย เท่ากับ 3623 และ 3010 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี ตามลำดับ แต่แตกต่างกับพันธุ์ Deli x Lime ซึ่งให้ผลผลิตเฉลี่ย เท่ากับ 1400 กิโลกรัมต่อไร่ต่อปี

คำสำคัญ : *Elaeis guineensis* X *Elaeis oleifera* Compact x Nigeria Compact x Ghana Deli x Compact

Abstract

The object of this research is to study the yield of *Elaeis guineensis* X *Elaeis oleifera* oil palm hybrid include Compact x Nigeria, Compact x Ghana and Deli x Compact varieties. Performed at Lamae district, Chumphon province from October 2556 to September 2557. Completely randomized design was employed to determine statistical analysis of yield among those oil palm. Analysis of variance showed that fresh fruit bunch yield statistically significant. Compact x Nigeria highest average yield of 3634 kilogram per rai per year. But Not different with Compact x Ghana and Deli x Compact, which provides an average yield of 3623 and 3010 kilogram per rai per year respectively, but different Deli x Lamae, which provides an average yield of 1400 per rai per year.

Key words : *Elaeis guineensis* X *Elaeis oleifera* Compact x Nigeria Compact x Ghana Deli x Compact